

深圳空天科技共商、共建、共享研讨会召开

共促数字空间智能航天卫星大脑新基建工程建设

本报讯(记者 冯海波 胡漫雨)当今人类正进入数字时代与空间大航天时代融合发展的历史交汇期,数字航天、智能航天正成为航天科技新前沿,打造智能卫星大脑是发展智能航天的“好抓手”。

3月28日,深圳空天科技共商、共建、共享研讨会在哈尔滨工业大学(深圳)召开,中国科学院院士、哈尔滨工业大学(深圳)空间科学与应用技术研究院院长魏奉思提出了关于深圳实施《数字空间智能航天卫星大脑新基建工程》建议。来自高校、科研院所的专家及企事业单位的代表等近60人参会,对推动智能航天卫星大脑建设等进行深入交流。同期还举办了智能卫星大脑实验室原理样机进展报告会,通报及演示了智能航天卫星大脑实验室原理样机雏型。

魏奉思院士说,建设数字空

间、打造空间大脑是中国人率先提出的新概念、新工程、新产业。他表示,“数字空间”是以运用空间技术对空间环境、空间实体、空间效应、空间应用、空间安全五类“空间”进行数字化为基础,以空间信息通信网络为依托,融入现代信息处理技术,打造有“空间大脑”的“空间软实力”体系。“数字空间”融入现代信息处理技术,以打造由天基卫星大脑、地基专业大脑和地基中枢大脑所构成的数字空间大脑体系为核心,带动航天、空间、信息、计算机与安全等科技领域的交叉融合发展,提升空间活动的统一性、规范性、时效性、可视性,赋能性、前瞻性、智能性和倍增性,是夯实航天强国的数字化、智能化根基的新基建工程。同时,它通过以空间大脑为核心的空间软实力体系,把空间强国和数字中国建设中的有关应用

场景数字化、智能化,从而赋能这些领域更精准、高效发展。这将有效地把航天卫星的硬实力转化为现实的生产力,带动成千上万创新创业者开拓千、万亿级空间数字经济新产业。

魏奉思院士表示,深圳经过近20多年的高速发展,在信息、计算机、通信、人工智能等领域已成为我国有优势的领域。他建议,深圳应在世界上率先举起卫星大脑旗帜,成为开拓空天科技向数字化、智能化发展的策源地,将深圳打造成为我国发展智能航天卫星大脑新科技、新产业的创新中心,带动深圳众多优势领域的交叉融合发展,增强我国南方空天战略科技力量,为大湾区数字化、智能化的整体水平和效能提升作出积极贡献。

会上还通报了“智能航天卫星大脑实验室原理样机雏型”。据了解,魏奉思院士智能航天卫



研讨会现场。

李会超 摄

星大脑团队就卫星大脑实验室原理样机开展了近三年的研究,对星上智能计算平台的能力、星上数据处理与模拟建模、推理与创新、任意时空的初边值问题、星上的智能“刷脸”建模和空间

天气数字预报等的智能认知进行了可行性实验,取得了创新性进展,初步实现了第一代智能航天卫星大脑“三步走”路线图的第一步战略目标,向智能航天卫星大脑迈出了历史性的第一步。

省科学院举行第五届“讲科学,秀科普”大赛

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 章震)3月27日,广东省科学院第五届“讲科学,秀科普”大赛暨2023年广州地区科普讲解大赛省科学院赛区预赛顺利举行。省科学院党委委员、副院长李定强,越秀区科工信局副局长李松等出席活动。本次大赛由省科协指导,国家高新区黄花岗科技园管委会承办,来自省科学院院属16家单位的30名选手同台竞技,共谱“科普最强音”。

本届大赛吸引了1名全国人大代表、7名博士选手参赛,选手中研究生及以上学历的约占三分之二,逐步形成了省科学院“专家博士讲专业科普”的风格特色。来自省科协、省实验动物监测所、中科院华南植物园、广州市科协创新与交流中心、省地震局以及广东科技报社的7位知名科普专家应邀担任大赛评委。大赛采用线下比拼、线上参与的形式举办,线上在线观看数达16500人次。

一项项创新成果、一个个科学知识在选手们的精彩讲解中娓娓道来,变得浅显易懂、生动有趣。从ChatGPT为什么出圈了、猪猪的席梦思、光中的隐形刺客——紫外线、C919中的“加减”法、好茶也要有“梗”、信息世界的桥梁到碳中和、毒蘑菇辨别、一鲸落万物生、了不起的地

下工作者……选手比拼精彩,讲解题材广泛、新颖有趣,从追踪前沿科技、聚焦大国重器,到讲述医学健康、击碎科学谎言,带领公众全方位探秘科学。

经过激烈角逐,大赛评选出一等奖6名、二等奖9名,省科学院测试所原晨雪等10名选手被评为广东省科学院2023年度“十佳科普演讲能手”;省科学院地理所、微生物所、测试所、土壤环境所、电子电器所、资源稀土所、新材料所、智能制造所、化工所、粤科图、幼儿园获得优秀组织奖。

大赛总裁判长、中国科学院华南植物园策划总工、省科普教育基地联盟主席蒋厚泉对省科学院顺利举办第五届“讲科学,秀科普”大赛表示祝贺,并对比赛总体情况和参赛选手表现进行精彩点评。

据介绍,省科学院始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》等法律法规及文件精神,加强构建“1+3+3+N”框架,充分发挥多学科交叉、高端创新资源高度集聚等优势,在加强特色科普基地建设、构建专业工作体系与队伍、创新科学传播手段、推进科普资源共建共享和创建品牌活动等方面继续努力下功夫,为广东全民科学素质提升作出新贡献。

国家市场监督管理总局公布2022年“检验检测促进经济社会创新发展”优秀案例

省科学院测试分析研究所(中广测)报送案例入选

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 章震)近日,国家市场监督管理总局认可检测司公布了49个“检验检测促进经济社会创新发展”优秀案例,广东省科学院测试分析研究所(中广测)报送的案例成功入选。

作为国家级分析测试中心和大型综合性分析检测机构,省科学院测试所(中广测)把医药健康作为重点发展的优势领域之一,系统推进检验检测“科研创新、技术创新与组织管理创新”,推动科研创新成果迅速转化为技术创新能力,为政府部门和企事业单位提供“一站式”分析测试服务,有力支撑医药健康产业高质量发展。该所建

立的数字化指纹谱图数据库和多指标质量控制方法,解决了中药“物质基础不明、质量不稳定、疗效不一致”等难题。提供全面系统的经典名方和中药配方颗粒物质基础及质量标准研究服务,推动了中药配方颗粒国家标准的推行。建立了药品化妆品安全风险物质快速识别新方法,对传统检测方法进行了有效补充,成果获广东省科技进步奖。其率先建立系列化妆品中糖皮质激素的高通量质谱测定新方法,连续多年协助政府部门开展面膜类产品风险监测,为保护消费者健康发挥了积极作用,并常年为全国药企和化妆品企业提供技术服务,有

效支撑企业研发与生产需求。

本次优秀案例发布,旨在充分发挥示范引领作用,推动各检验检测机构之间形成互学互鉴、比学赶超的良好氛围,进一步拓展服务范围、创新服务形式、丰富服务内容,不断做优做强,带动检验检测行业整体向专业化和价值链高端延伸,让创新成果更好惠及人民。省科学院测试所(中广测)相关负责人表示,将以此为契机,构建强化“物质基础+质量控制+安全评价+药效评价”创新服务链,延展做强药品化妆品综合服务,为推进医药与健康产业高质量发展做出更大贡献。

第七届粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛颁奖典礼举行

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 李中华)近日,在东莞市科协的支持指导下,由东莞市信息技术联合会、省高性能计算学会、粤港澳大湾区科技协同创新联盟共同主办的“第七届粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛颁奖典礼暨高质量发展前沿学术报告会”在东莞市松山湖国际创新创业社区顺利举行。来自粤港澳大湾区及周边地区十余个城市的专家学者、企业家、获奖队伍代表等共60余人参会。

大会由广东医科大学东莞创新研究院副院长刘伟东主持。大赛专家组组长、中山大学教授余阳,大赛专家组副组长、中山大学教授李晓东,东莞市信息技术联合会会长、东莞理工学院计算机学院院长袁华强,韶关市科协科普部部长刘国伟,东莞理工学院教授王善进、东莞职

业技术学院人工智能学院院长陈俞强、广州软件学院创新创业学院院长吴伟生,东莞城市学院智能制造学院副院长李建辉,广东科技学院科研处副处长莫夫,省科协常委、省高性能计算学会副理事长兼秘书长李中华等领导 and 专家出席大会。

会上,东莞市信息技术联合会秘书长温婷婷致辞,李中华作大赛工作报告,余阳宣读大赛获奖名单。吴伟生、华南理工大学林涛博士代表指导教师分享指导参赛队伍的心得体会。澳门赛区和广州软件学院队员作为获奖代表发表获奖感言。与会领导和专家为获奖队伍颁发证书,并与队员合影留念。

报告会上,林涛作“双碳战略驱动热光伏能源科技产业革命及数字化、智能化机遇”报告。颁奖典

礼及前沿学术报告会结束后,李中华就第八届粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛进行动员宣讲。与会专家围绕粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛改革发展、作品征集要求和评审规则等进行研讨,进一步完善大赛组织实施过程,推动大赛高质量发展,促进更多优秀项目作品及人才队伍涌现,助力粤港澳大湾区国际科技创新中心建设。

在2月14日举行的总决赛上,经过激烈比拼和公正评选,来自广州软件学院赛区的“芯测一引领闪存芯片测试产线自动化升级”荣获总决赛唯一金奖。来自澳门、深圳、佛山等赛区的3支参赛队伍获得总决赛银奖,来自澳门、广州、江门、广州软件学院、湛江、佛山等赛区的7支参赛队伍获得总决赛铜奖。